

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>RESUMEN</b>	<b>9</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>10</b>
<b>OBJETIVOS</b>	<b>11</b>
1. OBJETIVO GENERAL	11
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	11
<b>METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN</b>	<b>12</b>
<b>MARCO TEÓRICO</b>	<b>13</b>
<b>1. MICROBIOTA INTESTINAL</b>	<b>13</b>
1.1 Descripción y desarrollo de la microbiota intestinal	13
1.2 Funciones	15
1.3 Factores que alteran la microbiota intestinal	17
1.4 Disbiosis	20
<b>2. ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y MICROBIOTA INTESTINAL</b>	<b>23</b>
2.1 Enfermedades neurodegenerativas: Generalidades	23
2.1.1. Enfermedad de Alzheimer	23
2.1.2. Enfermedad de Parkinson	24
2.1.3. Esclerosis Lateral Amiotrófica	25

2.1.4 Enfermedad de Huntington	25
2.2. Conexión con microbiota: Eje microbiota-intestino-cerebro	26
2.3. Acción de microbiota en enfermedades neurodegenerativas	30
<b>3. PLAQUETAS Y MICROBIOTA INTESTINAL</b>	<b>36</b>
3.1. Plaquetas	36
3.2. Conexión con microbiota intestinal	42
<b>4. INTERCONEXIÓN MICROBIOTA INTESTINAL, PLAQUETAS Y ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS</b>	<b>49</b>
4.1 Plaquetas y enfermedades neurodegenerativas	49
4.2. Posible interconexión: microbiota-plaquetas-enf. Neurodegenerativas	56
<b>CONCLUSIONES</b>	<b>59</b>
<b>ANEXO: PROPUESTA</b>	<b>60</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>62</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Biomoléculas derivadas de la microbiota intestinal que afectan vías de señalización hormonal y molecular en el Sistema Nervioso Central	<b>27</b>
<b>Tabla 2.</b> Estructuras pertenecientes al contenido plaquetario	<b>37</b>
<b>Tabla 3.</b> Funciones desarrolladas por las células plaquetarias en el organismo humano	<b>49</b>
<b>Tabla 4.</b> Anomalías plaquetarias humanas relacionadas con enfermedades neurodegenerativas.	<b>55</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

### 1. MICROBIOTA INTESTINAL

<b>Figura 1.</b> Colonización de microbiota intestinal según tipo de parto	<b>14</b>
<b>Figura 2.</b> Funciones de microbiota intestinal humana	<b>16</b>
<b>Figura 3.</b> Factores que afectan el perfil de la microbiota intestinal	<b>18</b>
<b>Figura 4.</b> Manifestaciones clínicas y patologías asociadas a la disbiosis intestinal	<b>21</b>

### 2. ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS Y MICROBIOTA INTESTINAL

<b>Figura 5.</b> Vías de comunicación a lo largo del eje intestino-microbiota-cerebro	<b>29</b>
<b>Figura 6.</b> Influencia de microbiota intestinal en la génesis/desarrollo de enfermedades neurodegenerativas.	<b>35</b>

### 3. TROMBOSIS Y MICROBIOTA INTESTINAL

<b>Figura 7.</b> Receptores plaquetarios	<b>38</b>
<b>Figura 8.</b> Proceso de coagulación y fibrinólisis	<b>41</b>
<b>Figura 9.</b> Vías moleculares y receptores del huésped que relacionan los productos y metabolitos derivados de la microbiota intestinal con fenotipos de enfermedades cardiovasculares y cardiometabólicas	<b>43</b>

<b>Figura 10.</b> Metabolismo de TMAO	<b>44</b>
<b>Figura 11.</b> Esquema resumen que ilustra la participación de la microbiota intestinal en el desarrollo de la hiperreactividad plaquetaria	<b>45</b>
<b>Figura 12.</b> Esquema de interacción de microbiota intestinal con células plaquetarias	<b>48</b>
<b>Figura 13.</b> Efecto del APP/A $\beta$ y la $\alpha$ -sinucleína en las plaquetas en la EA y la EP	<b>52</b>
<b>Figura 14.</b> Esquema de posible interconexión entre microbiota intestinal, plaquetas y enfermedades neurodegenerativas	<b>58</b>
<b>Figura 15.</b> Propuesta de intervención para evaluar acción de microbiota intestinal en plaquetas	<b>60</b>
<b>Figura 16.</b> Propuesta de intervención para evaluar acción de TMAO en función plaquetaria	<b>61</b>